

BEDIENUNGSANLEITUNG / USER MANUAL
Deutsch / English

Netzwerk Video Encoder
Network Video Encoder

Modell / Model:
SVE-ST100SA

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie unsere Service Hotline an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:
www.santec-video.com

SANTEC Service Hotline:
+49 / (0) 900 / 1 72 68 32
+49 / (0) 900 / 1 SANTEC
(0,89 €/Minute aus dem Fest-netz der Deutschen Telekom AG.)

support@santec-video.com



Dear customer,

Thank you for purchasing a high quality SANTEC device.

We recommend that you read this manual thoroughly before operating your new system for the first time. Please follow all instructions and observe the warnings contained in this manual.

Please contact your local dealer or use the SANTEC Service Hotline if you have any questions or if you wish to claim for a service or warranty.

You will find further information on our website:
www.santec-video.com

SANTEC Service Hotline:
+49 / 900 / 1 72 68 32
+49 / 900 / 1 SANTEC
(if available from your country)

support@santec-video.com

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

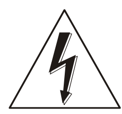


Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Vorsicht



Erläuterung der verwendeten Symbole



Gefahr: Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.



Achtung: Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

CE-Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.

- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.
  Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.

- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.

- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf einem festen Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann, installiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.

- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.

- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.

- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlussstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.

- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.

- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.

- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.

- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.

- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.

- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.



- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.

- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.

- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.

- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.

- Richten Sie die Kamera nie auf ein Objekt mit hoher Leuchtkraft. Helle vertikale oder horizontale Linien können auf dem Bildschirm das gesamte Bild überstrahlen. Dieser Nachzieheffekt ist kein Fehler, sondern eine Eigenart der Halbleiter CCD's, wenn diese einer starken Lichtquelle direkt ausgesetzt werden.

- Die Kamera sollte am Installationsort auf die Lichtverhältnisse usw. eingestellt werden.

- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung des Geräts SVE-ST100SA.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie diese Kamera in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten der Kamera mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, eine defekte Kamera selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen! Bei unsachgemäßer Handhabung der Kamera entfällt jeglicher Garantieanspruch.

Lieferumfang

1x SVE-ST100SA
1x Anschluss-Stecker für DC Betriebsspannung
1x Bedienungsanleitung

1. EIGENSCHAFTEN

Video-Streaming:
- Dual Streaming (verschiedene Codecs/Auflösung/Bit-Rate, usw.)
- De-interlacing auf DSP
- Texteinblendungen
- Unicast/Multicast

Video:
- Video Komprimierung: H.264/MPEG/MJPEG, 25/30 Bilder/Sek bei D1(PAL/NTSC)
- Analoger Video Ausgang für externe Monitore
- Video Bewegungserkennung

Netzwerk:
- RTSP/HTTP Protokoll
- 10/100 Base-T Ethernet

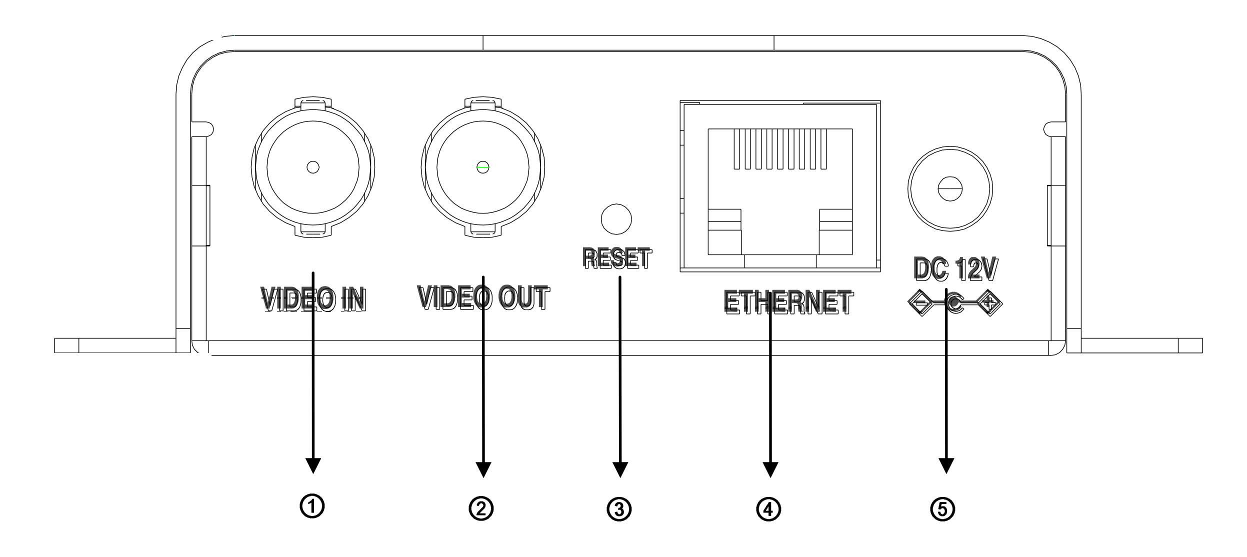
Sonstige Eigenschaften:
- Integrierte VCA (Video Content Analysis)

VCA (Video Content Analysis):
- VCA presence (als Standard enthalten)
- VCA surveillance (optional erhältlich)



2. BESCHREIBUNG DER BEDIENELEMENTE

Gerätevorderseite:



1. **Video Eingang BNC Anschluss**
   Video Eingangsanschluss, um eine Kamera anzuschließen.

2. **Video Durchschleif BNC Anschluss**
   Durchschleifanschluss, um ein Gerät wie z.B. Videorekorder oder Monitor anzuschließen.

3. **Reset**
   Reboot (Neustart) des Geräts oder Reset (zurücksetzen) auf Werkseinstellungen. Siehe auch Kapitel „4.3 Reset“ für weitere Informationen.

4. **LAN Anschluss**
   RJ45 LAN Anschluss für 10/100 Base-T Ethernet.

5. **Betriebsspannungsanschluss**
   Anschluss-Stecker für Betriebspannung. 12 V DC 1A wird benötigt.

3. ANSCHLÜSSE

Schließen Sie die Kamera an den Video-Eingangsanschluss auf der Geräterückseite an und verwenden Sie hierfür ein 75 Ohm Koax-Kabel mit BNC Stecker.
Der Videokanaleingang kann über den Video Out Anschluss an andere Geräte wie z.B. einen Monitor durchgeschliffen werden.

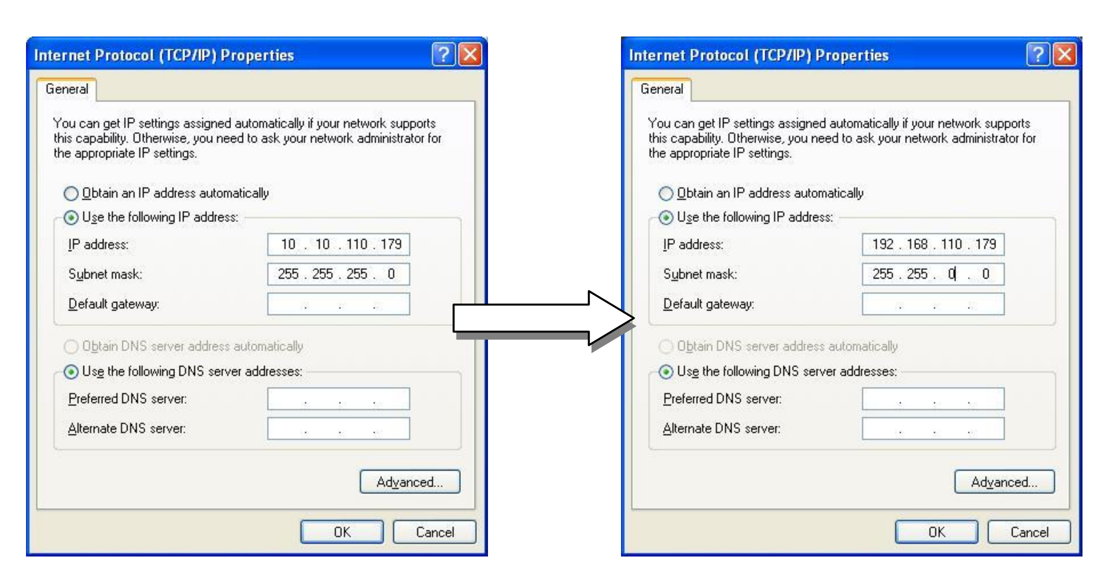


4. KONFIGURATION

4.1. Einrichten der Netzwerkumgebung

Die Standard IP-Adresse Ihres IP-Geräts ist 192.168.XXX.XXX. Sie finden die gültige IP-Adresse bei der MAC Adresse Ihres Geräts. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr PC und das Gerät mit dem gleichen Netzwerk verbunden sind, bevor Sie mit der Installation beginnen. Falls die Netzwerke unterschiedlich sein sollten, ändern Sie bitte die Einstellungen Ihres PCs wie unten beschrieben:

IP-Adresse : **192.168.xxx.xxx**
Subnet Maske: **255.255.0.0**



4.2. Video über die Webseite ansehen

Sehen Sie sich das Live-Video über eine Webseite an, indem Sie Ihr IP-Gerät und die entsprechende IP-Adresse verwenden. Sie können mit dem IP Admin Tool arbeiten oder die IP-Adresse auf der Webseite eingeben.

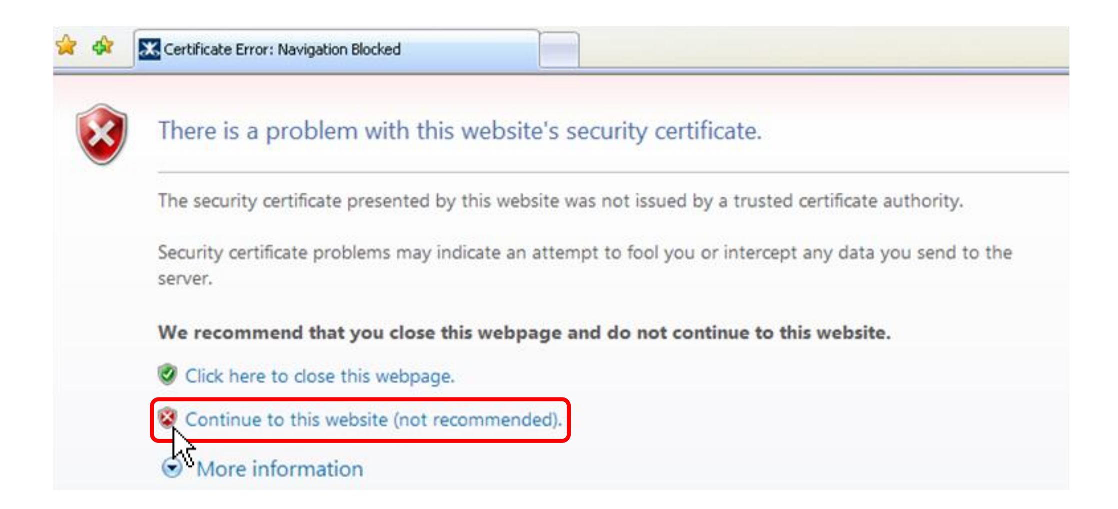
4.2.1. Video mittels IP Admin Tool ansehen

Das IP Admin Tool durchsucht automatisch alle aktiven Geräte und zeigt deren Gerätenamen, IP-Adresse, MAC Adresse usw. an. Das IP Admin Tool ist mit dem SDK (Software Development Kit) ausgestattet, das hier erhältlich ist:
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\



Verwendung des IP Admin Tools und Ansehen des Live-Videos über eine Webseite:

1. Starten Sie das IP Admin Tool. Die Namen und Informationen über die momentan aktiven Geräte erscheinen in einer Liste.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Gerät und wählen Sie **Web view**.
3. Wählen Sie **Continue to this website** auf der "Security Certificate Alert" Seite. (Die Erläuterungen und Screenshots in dieser Bedienungsanleitung basieren hauptsächlich auf Internet Explorer 7.0.)



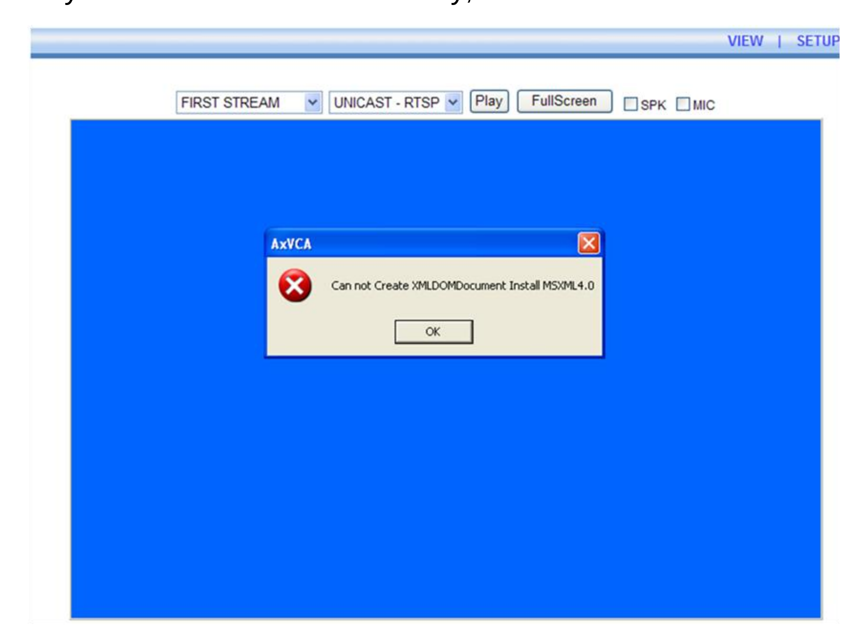
4. Klicken Sie auf **pop-up blocked** und installieren Sie die ActiveX Steuerung, wie unten angezeigt. Sie müssen ActiveX installieren, damit Bilder angezeigt werden können.



5. Warten Sie ein paar Sekunden, während die Webseite lädt. Das Live-Video wird wie folgt dargestellt:



1. Falls das Live-Video nicht angezeigt wird und die Nachricht “Can not Create XMLDOMDocument Install MSXML4.0” erscheint (siehe unten), verwenden Sie bitte zur Installation den folgenden Link: http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3144B72B-B4F2-46DA-B4B6-C5D7485F2B42&displaylang=en
(VCA Library erfordert MS XML 4.0 Library, die ein xml Parser von Microsoft ist.)

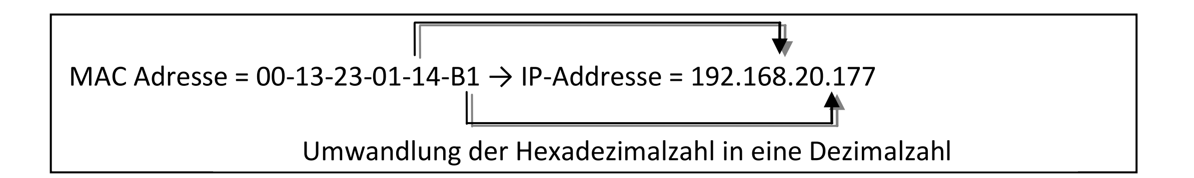




4.2.2. Video mittels IP-Adresse ansehen

Sie können das Live-Video über eine Webseite mittels Ihres IP-Geräts und seiner IP-Adresse ansehen. Halten Sie hierfür die richtige IP-Adresse bereit und geben Sie sie auf der Webseite ein.

1. Konvertieren Sie eine MAC Adresse in eine IP-Adresse oder überprüfen Sie die IP-Adresse mit dem IP Admin Tool.
   (Die MAC Adresse befinden sich auf der Seite oder Unterseite des Geräts.)



2. Öffnen Sie einen Web Browser und geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

3. Klicken Sie auf **Continue to this website** auf der “Security Certificate Alert” Seite.

4. Klicken Sie auf **pop-up blocked** und installieren Sie die ActiveX Steuerung. Sie müssen ActiveX installieren, damit Bilder angezeigt werden können.

5. Warten Sie ein paar Sekunden, während die Webseite lädt. Das Live-Video wird dargestellt.

4.3. Reset

1. Während das Gerät in Betrieb ist, halten Sie die Reset-Taste gedrückt.
2. Lassen Sie die Reset-Taste nach 3 Sekunden wieder los.
3. Warten Sie, bis das Gerät mit dem Reboot (Neustart) beginnt.

4.4. Werkseinstellungen

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, während Sie die Reset-Taste gedrückt halten.
3. Lassen Sie die Reset-Taste nach 5 Sekunden wieder los.
4. Warten Sie, bis das Gerät mit dem Reboot(Neustart) beginnt.

Die Werkseinstellungen sind wie folgt:

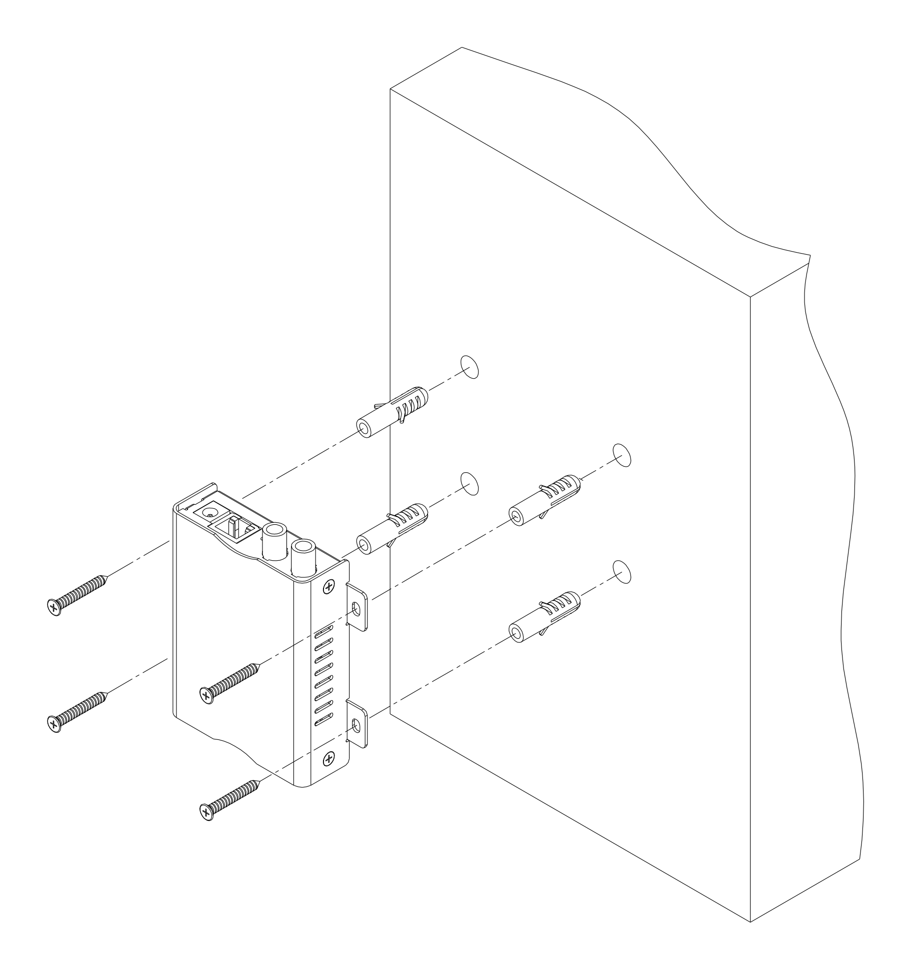
IP-Adresse:	192.168.xx.yy
Nettwerk Maske:	255.255.0.0
Gateway:	192.168.0.1
Benutzer ID:	root
Passwort:	pass



5. WANDMONTAGE

Zur Wandbefestigung des Geräts befolgen Sie bitte den folgenden Anweisungen.

Das Gerät hat ein Befestigungsloch auf jeder Seite. Montieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben und Halterungen (siehe Bild unten).





6. TECHNISCHE DATEN

Video	
Komprimierungsformat	H.264, MPEG-4, MJPEG selectable per stream
Anzahl der Streams	Dual Stream, einstellbar
Auflösung	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA
Komprimierung Bilder/Sek	25/30 Bilder/Sek bei D1 (PAL/NTSC)
De-interlacing	ja (DSP)
Bewegungserkennung	ja
OSD	ja (DSP)
Texteinblendungen (digital)	ja (DSP)
Ausgang	1x Durchschleif (BNC Anschluss)
Funktion	
Netzwerk	10/100 Base-T
Power-over-Ethernet (PoE)	nicht unterstützt
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Abmessungen	94,6 (B) x 26 (H) x 106,6 (T) mm

Elektrische Eigenschaften:

Video Eingang	1 Vss, 75Ω
Video Ausgang	1 Vss, 75Ω
Betriebsspannung (ungefähr)	12 V DC 220mA

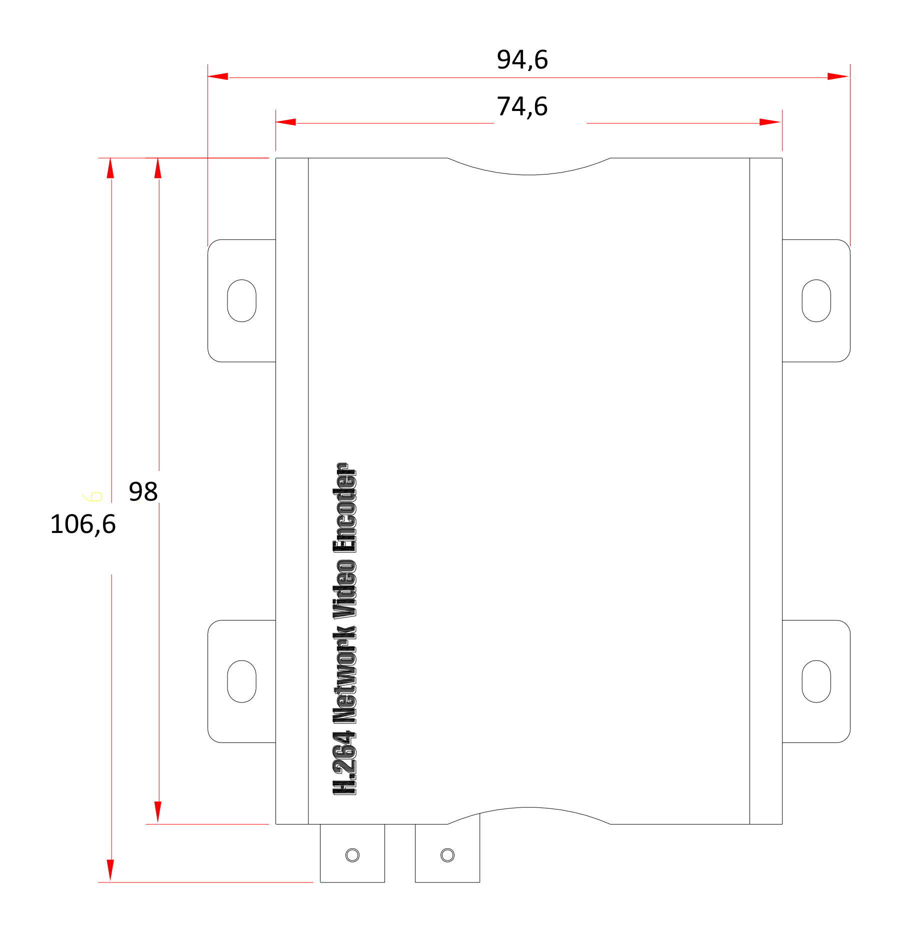
Umgebungsbedingungen:

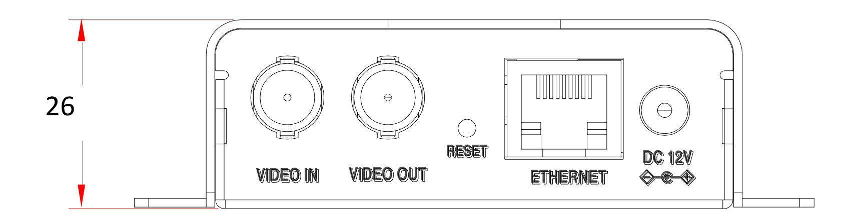
Parameter	Limited range
Betriebstemperatur	0 º C bis 50 º C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 85%

VCA (Video Content Analysis):

VCA Presence (standardmäßig enthalten)	
High Performance	High Performance
Bedienerfreundlich	Bedienerfreundlich
Erkennungsbereiche	Erkennungsbereiche
OSD	OSD
Texteinblendungen	Stream oder analoger Video Ausgang (analoger Video Ausgang kann je nach Gerätemodell sowie Hardware Version und Firmware Version variieren)
VCA Surveillance (optional erhältlich)	
Bewegungsverhalten	Bewegungsverhalten
3D Verhalten	3D Verhalten
Statistik	Statistik
Meta Daten	Meta Daten
Bildstabilisierung (optional erhältlich)	
Elektronische Bildstabilisierung	Elektronische Bildstabilisierung

ANHANG: ABMESSUNGEN





(Einheit: mm)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



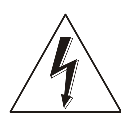


Safety precautions

Caution



Description of symbols



Danger: This symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.



Warning: This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CE compliance

Attention: Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance.

This appliance complies with the CE guidelines.



Safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.

- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth.
  Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.

- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.

- Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.

- The appliance has to be installed in a safe and stable location which is able to carry the weight of the appliance.. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.

- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect if from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.

- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.

- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.

- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items places upon or against them.

- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.

- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.

- Never pour any liquids over the appliance.



- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacements parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.
- The appliance should only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations.
- Never point the camera at an object with a high degree of luminance. Bright vertical or horizontal lines can result in a distortion (outshine) of the entire image on the monitor. This artifact is not an error but a particularity of semiconductor CCDs when they are directly exposed to a powerful light source.
- At the installation site, the camera has to be adjusted to the given light conditions.
- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.



This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.

About this user manual

This manual aims at assisting the user on how to operate the appliance SVE-ST100SA.

This manual is subject to rigid quality control. However, no guarantee can be given that mistakes are not present. We reserve the right to make changes to the manual without prior notice.
Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
Verify that all appliance items are included in the delivery. Should items be missing, do not operate the appliance and contact your local dealer.
Never attempt to repair the appliance yourself. This should only be done by qualified service personnel.
Improper handling of the appliance will invalidate the warranty.

Items included in the delivery

1x SVE-ST100SA
1x DC power adapter
1x user manual



1. FEATURES

Streaming:

- Dual streaming mode (such as different codec/resolution/bit rate, etc.)
- De-interlacing on DSP
- Burnt-in text supported
- Unicast/multicast supported

Video:

- Video compression: H.264/MPEG/MJPEG, 25/30FPS@D1(PAL/NTSC)
- Analog video output for external monitors
- Video motion detection supported

Network:

- RTSP/HTTP protocol supported
- 10/100 Base-T Ethernet

Additional features:

- Built-in video content analysis

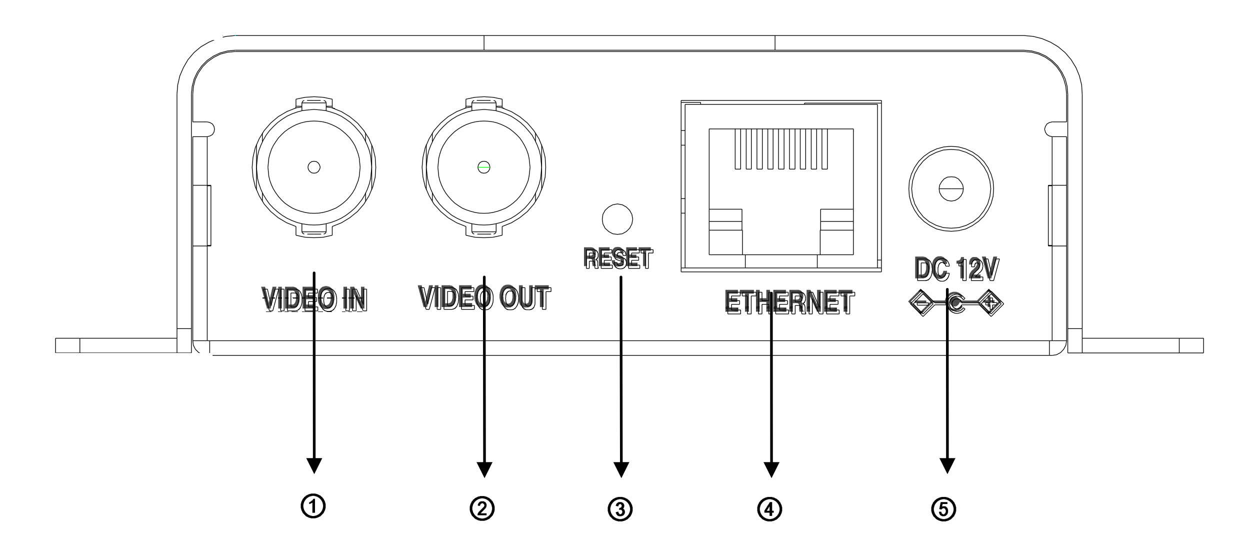
VCA (Video Content Analysis):

- VCA presence (included as basic)
- VCA surveillance (optional)



2. DESCRIPTION OF PARTS

Front panel:



6. **Video input BNC connector**
   As a video input connector, connect to the camera.

7. **Video loop out BNC connector**
   As an output connector, connect to a device such as a VCR or monitor.

8. **Reset**
   Reboot the device system or set the device to its factory default settings. Refer to chapter “4.3 Reset” for more specific information.

9. **LAN connector**
   Use the RJ45 LAN connector for 10/100 Base-T Ethernet.

10. **Power connector**
    Connect the power adaptor for power supply. DC 12 V 1A adaptor is needed.

3. CONNECTIONS

Connect the camera to the **video input connector** on the back panel using 75 Ohm video coaxial cables with a BNC connector. The video channel input can be looped to other equipments as CRT monitor through external video output connector.

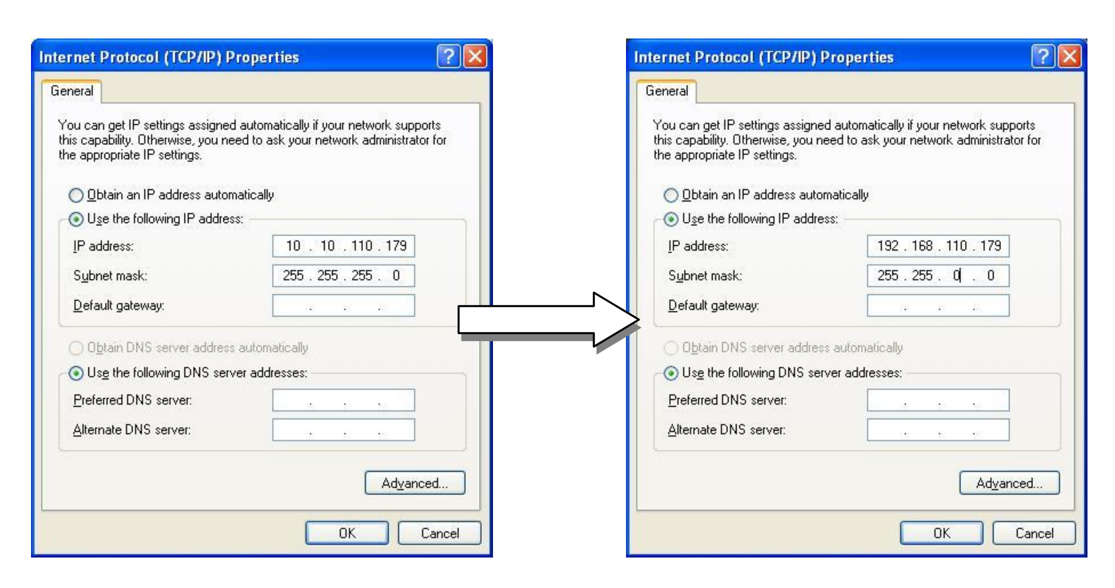


4. CONFIGURATION

4.1. Set up network environment

The default IP address of your IP device is 192.168.XXX.XXX. You can find the available IP address from the MAC address of your device. Please make sure the device and your PC are on the same network segment before running the installation. If the network segment between your PC and the device is different, change your PC’s settings as below.

IP address : **192.168.xxx.xxx**
Subnet mask: **255.255.0.0**



4.2. View video on web page

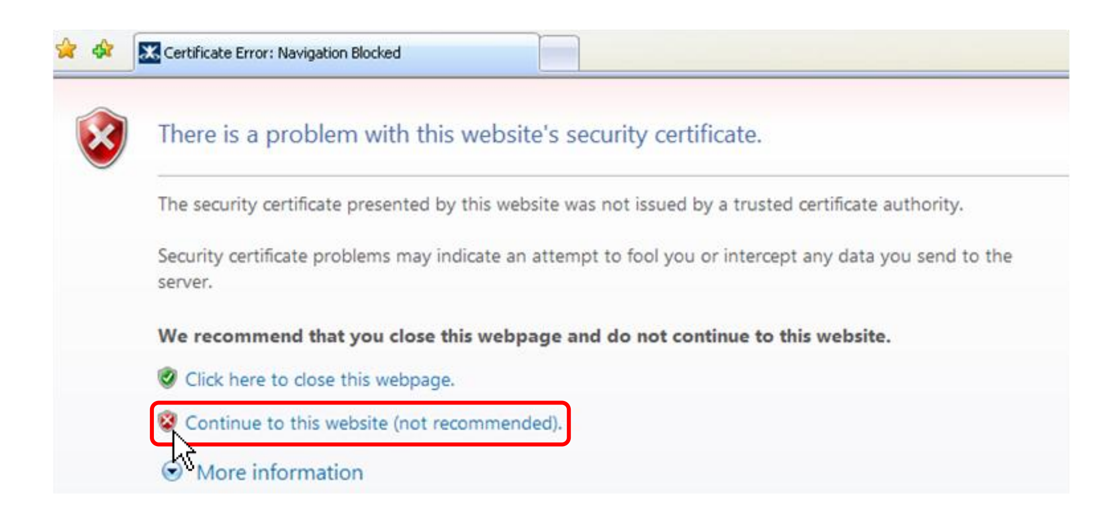
View the live video on a web page using your IP device and its IP address. You can use the IP Admin Tool or enter the IP address on the web page.

4.2.1. View video using IP Admin Tool

IP Admin Tool automatically searches all activated devices and shows the product name, IP address, MAC address and etc. IP Admin Tool is provided with SDK at the following SDK path:
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\

To use the IP Admin Tool and view the live video on a web page:

2. Start IP Admin Tool. Names and info of currently activated devices appear as a list.
3. Right-click on the desired device and select **Web view**.
4. Select **Continue to this website** on the Security Certificate Alert page.
   (The explanation and captured images at this manual are mainly on the basis of Internet Explorer 7.0)



5. Click **pop-up blocked** and install the ActiveX control as below. You need to install the ActiveX for displaying the images.

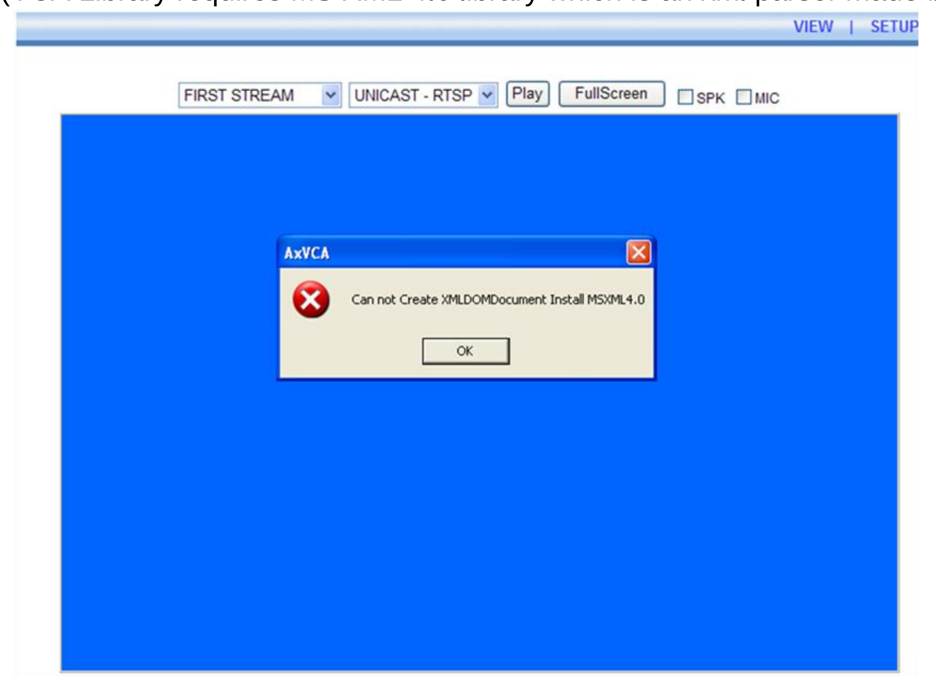




6. Wait for a few seconds while the web page loads. The live video is displayed as below.



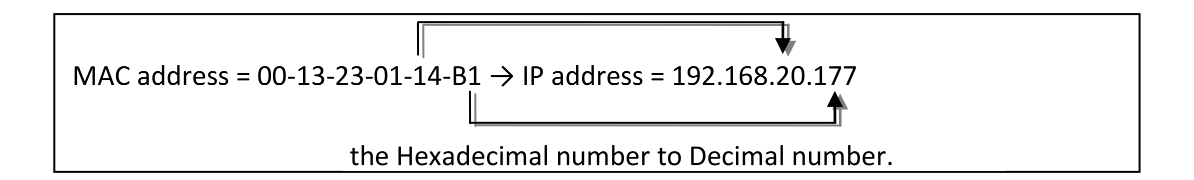
7. If the live video is not displayed and "Can not Create XMLDOMDocument Install MSXML4.0" message is shown as below, please download and install from the link below:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3144B72B-B4F2-46DA-B4B6-C5D7485F2B42&displaylang=en
(VCA Library requires MS XML 4.0 library which is an xml parser made by Microsoft.)



4.2.2. View video using IP address

View the live video on a web page using your IP device and its IP address. Have the correct IP address ready and use it on a web page:

6. Convert a MAC address to an IP address or check the IP address on the IP Admin Tool. (The MAC address is attached on the side or bottom of the device.)



7. Open a web browser and enter the IP address of the device.

8. Click **Continue to this website** on the Security Certificate Alert page.

9. Click **pop-up blocked** and install the ActiveX control. You need to install the ActiveX for displaying the images.

10. Wait for a few seconds while the web page loads. The live video is displayed.

4.3. Reset

4. While the device is in use, press and hold the Reset button.
5. Release the Reset button after 3 seconds.
6. Wait for the system to reboot.

4.4. Factory default

5. Disconnect the power supply from the device.
6. Connect the power to the device with the Reset button pressed and held.
7. Release the Reset button after 5 seconds.
8. Wait for the system to reboot.

The factory default settings can be inferred as follows:

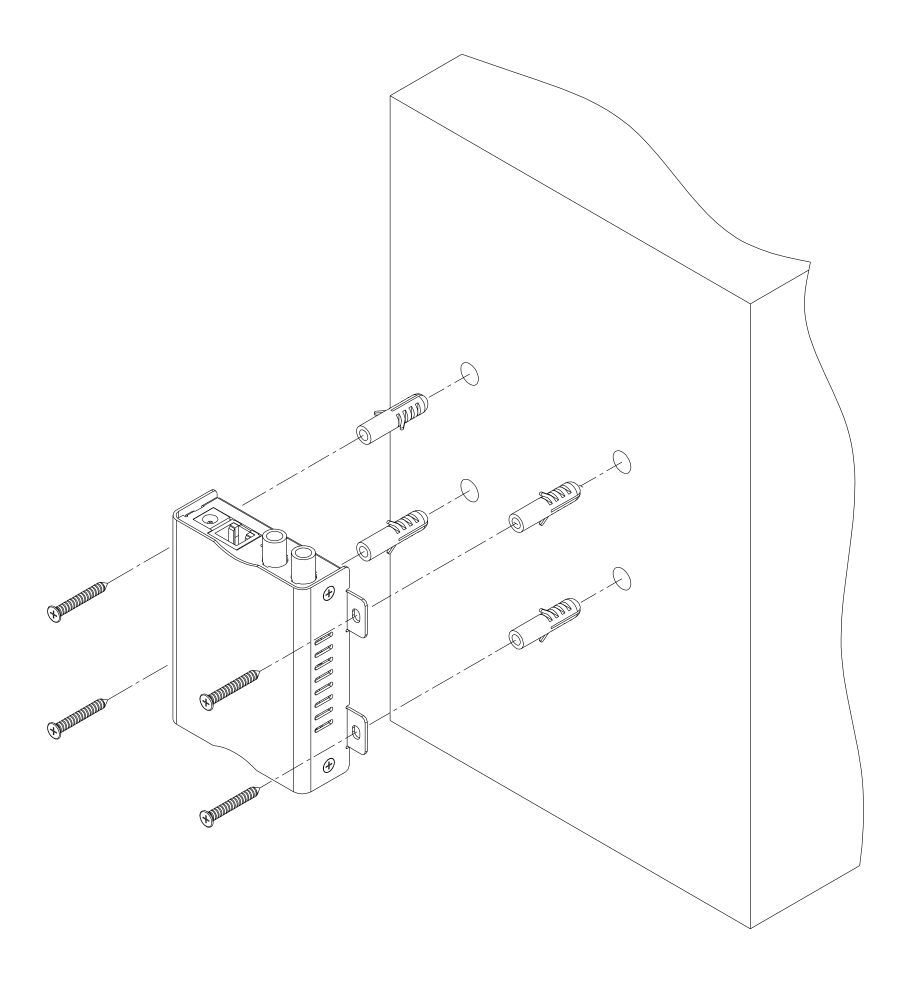
IP address:	192.168.xx.yy
Network mask:	255.255.0.0
Gateway:	192.168.0.1
User ID:	root
Password:	pass



5. WALL MOUNTING

To wall mount the device, follow this instruction:

The device has one mounting hole on each side. Mount the device using the included screws and anchor blocks. Refer to the image below.



6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Video	
Compression format	H.264, MPEG-4, MJPEG selectable per stream
Number of streams	Dual stream, configurable
Resolution	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA
Compression FPS	25/30 fps@D1 (PAL/NTSC)
De-interlacing	Supported (DSP)
Motion detection	Supported
OSD	Supported (DSP)
Burnt-in text (digital)	Supported (DSP)
Output	1 loop out (BNC connector)
Function	
Network	10/100 Base-T
Power over Ethernet	Not supported
Protocol	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Dimensions	94.6 (W) x 26 (H) x 106.6 (D) mm

Electrical characteristics:

Video input	1 Vpp, 75Ω
Video output	1 Vpp, 75Ω
Power source (approx)	12 V DC 220mA

Environment condition:

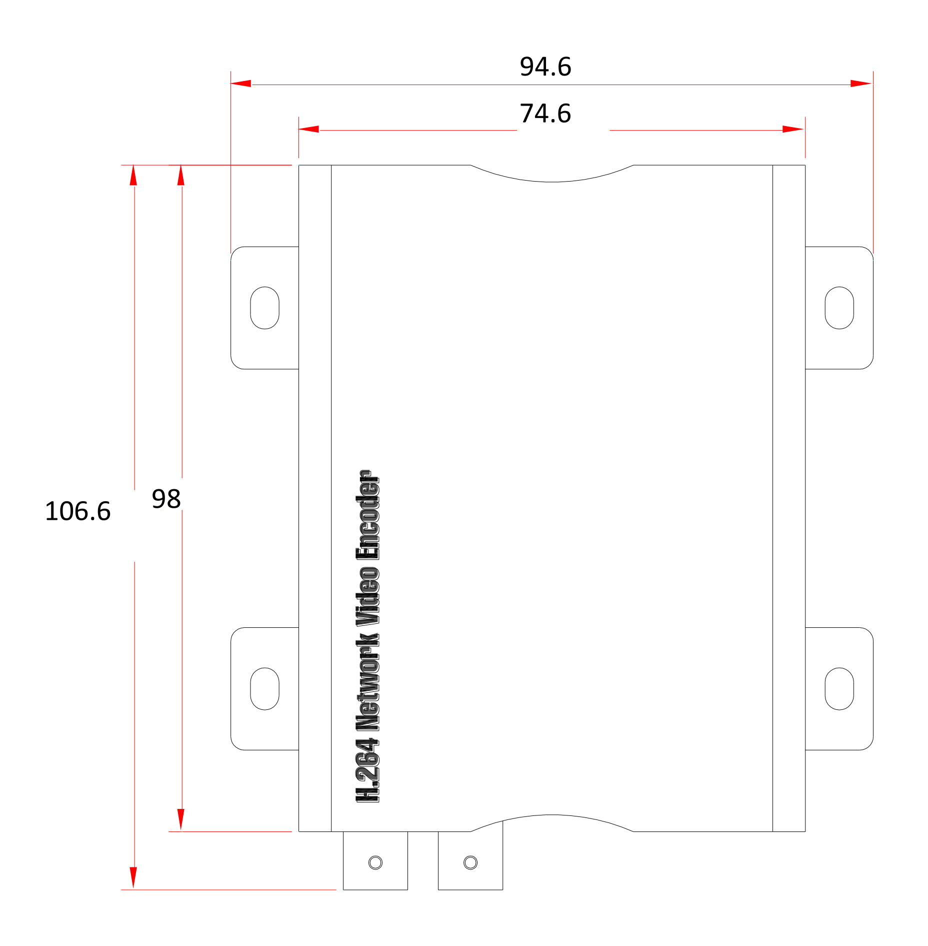
Parameter	Limited range
Operating temperature	0 º C to 50 º C
Operating humidity	Up to 85% RH

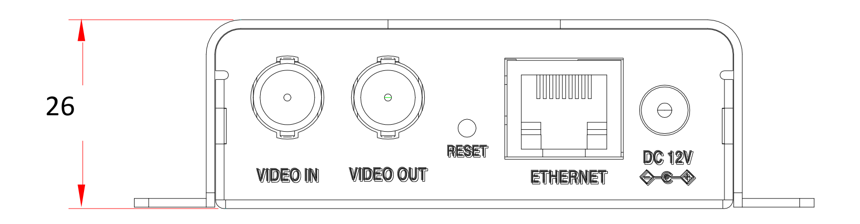
VCA (Video Content Analysis):

VCA Presence (included as standard)	
High performance	Advanced tracking algorithm, low false alarm rate
Easy to use	Intuitive web browser interface
Detection zones	Multi-segment polygons and lines
On-screen display	Real-time display of tracking data and events
Burnt-in annotation	Stream or analogue video output (analogue video output support can vary depending on the device model and hardware version and the firmware version)
VCA surveillance (optional)	
Detection behaviour	Camera tampering, direction, stopping, loitering, entering, exiting, appear and disappear filters
3D behaviour	Perspective corrected size and speed filters
Statistics	Counting functions and other statistics
Meta data	Binary XML format
Image stabilisation (optional)	
Electronic stabilisation	Removes camera sway



APPENDIX: DIMENSIONS





(Unit: mm)

All specifications are subject to change without prior notice. Errors excepted

NOTIZEN / NOTES:



NOTIZEN / NOTES:

Ihr Fachhändler / Your local distributor:

SANTEC
VIDEO TECHNOLOGIES